

EXHIBIT A

Project No. MtbTITLE M. tuberculosis 180 region T₇ primerBook No. 7420

94

From Page No. in 42°C / 109₀ glycerol / 109.0 MSA / 55g mtb rRNA

Materials —

1/5 dlii que / 15pmol → T₇ A mth B (-) 290-3' R.P. 2148-69, 8400/me, 0.8me / 15pmol

mth (+) 237, 2082-79, 3.200/me, 1.2me / 15pmol

9x GP / mth, 2120-98, RT / 73350, 12000/xxn

10x RNP, 2120-96, Tpm 10303, 4000/xxn

10mm dATP, 2090-87, 500mm TMAc 2120-95

Nalc - 80B, 2120-97, (tetraethyl ammonium salt)

New primer T₇ A mth A (-) 246, 1802-71, 1.99⁰⁰/me, 55mer, 3.7P%e, 4.1P

T₇ A mth A (-) 247, 1802-73, 1.59⁰⁰/me, 47mer, 3.42P%e, 4.4P

1/5 dlii que / 15pmol → T₇ A mth A (-) 251, 2057-93, 12.12⁰⁰/me, 55mer, 23.7P%e, 0.63me

1/5 dlii que / 15pmol → mth A (+) 146, 2082-62, 11.00⁰⁰/me, 31mer, 33.5P%e, 0.45me

(I) Design Primer set

T₇ A mth B (-) 290-3' R.P. / 237 / 15me = ⑥ 55g / 10me 4.8me

1/5 (23me) mth A (+) 146 / T₇ A mth B (-) 246 / 4me ① - ② 3.6me

1/5 (23me) mth A (+) 146 / T₇ A mth B (-) 247 / 4me ③ - ⑧ 3.3me

1/5 (23me) mth A (+) 146 / T₇ A mth B (-) 251 / 3.5me ⑨ - ⑭ 4.5me

1/5 (23me) mth A (+) 146 / T₇ A mth B (-) 251 / 3.2me ⑮, ⑯ 0.6g / 10me (0.29 BSA) 4.5me

(II) Mix

9x GP / mth	11	308
10x RNP	10	280
10mm dATP	10	280
glycerol	10	280
DMSO	10	280
500mm TMAc	2	56
0.5% phenol	0.5	14
red H ₂ O	13	364me

(IV) HPA: —

1. hybridized probe mth B (-) 237

2. H₂O, H₂O, and H₂O

3. probe mth A (+) 190 R.P. (76) 3x10⁰⁰

4. helper mth A (+) 175 1.79⁰⁰/me

5. helper mth A (+) 219 1.3500/me

aligner 0.65me x 26

(III) mth rRNA from Liz a) 1090me (dlii from L/N 11045)

1) 2me + 998me H₂O (20amol/me) → stored -70°C

2) 2me + 998me H₂O

3) 2me + 998me H₂O

4) 2me + 998me H₂O

5) 2me + 998me H₂O

6) 2me + 998me H₂O

7) 2me + 998me H₂O

8) 2me + 998me H₂O

9) 2me + 998me H₂O

10) 2me + 998me H₂O

11) 2me + 998me H₂O

12) 2me + 998me H₂O

13) 2me + 998me H₂O

14) 2me + 998me H₂O

15) 2me + 998me H₂O

16) 2me + 998me H₂O

17) 2me + 998me H₂O

18) 2me + 998me H₂O

19) 2me + 998me H₂O

20) 2me + 998me H₂O

21) 2me + 998me H₂O

22) 2me + 998me H₂O

23) 2me + 998me H₂O

24) 2me + 998me H₂O

25) 2me + 998me H₂O

26) 2me + 998me H₂O

27) 2me + 998me H₂O

28) 2me + 998me H₂O

29) 2me + 998me H₂O

30) 2me + 998me H₂O

31) 2me + 998me H₂O

32) 2me + 998me H₂O

33) 2me + 998me H₂O

34) 2me + 998me H₂O

35) 2me + 998me H₂O

36) 2me + 998me H₂O

37) 2me + 998me H₂O

38) 2me + 998me H₂O

39) 2me + 998me H₂O

40) 2me + 998me H₂O

41) 2me + 998me H₂O

42) 2me + 998me H₂O

43) 2me + 998me H₂O

44) 2me + 998me H₂O

45) 2me + 998me H₂O

46) 2me + 998me H₂O

47) 2me + 998me H₂O

48) 2me + 998me H₂O

49) 2me + 998me H₂O

50) 2me + 998me H₂O

51) 2me + 998me H₂O

52) 2me + 998me H₂O

53) 2me + 998me H₂O

54) 2me + 998me H₂O

55) 2me + 998me H₂O

56) 2me + 998me H₂O

57) 2me + 998me H₂O

58) 2me + 998me H₂O

59) 2me + 998me H₂O

60) 2me + 998me H₂O

61) 2me + 998me H₂O

62) 2me + 998me H₂O

63) 2me + 998me H₂O

64) 2me + 998me H₂O

65) 2me + 998me H₂O

66) 2me + 998me H₂O

67) 2me + 998me H₂O

68) 2me + 998me H₂O

69) 2me + 998me H₂O

70) 2me + 998me H₂O

71) 2me + 998me H₂O

72) 2me + 998me H₂O

73) 2me + 998me H₂O

74) 2me + 998me H₂O

75) 2me + 998me H₂O

76) 2me + 998me H₂O

77) 2me + 998me H₂O

78) 2me + 998me H₂O

79) 2me + 998me H₂O

80) 2me + 998me H₂O

81) 2me + 998me H₂O

82) 2me + 998me H₂O

83) 2me + 998me H₂O

84) 2me + 998me H₂O

85) 2me + 998me H₂O

86) 2me + 998me H₂O

87) 2me + 998me H₂O

88) 2me + 998me H₂O

89) 2me + 998me H₂O

90) 2me + 998me H₂O

91) 2me + 998me H₂O

92) 2me + 998me H₂O

93) 2me + 998me H₂O

94) 2me + 998me H₂O

95) 2me + 998me H₂O

96) 2me + 998me H₂O

97) 2me + 998me H₂O

98) 2me + 998me H₂O

99) 2me + 998me H₂O

100) 2me + 998me H₂O

Witnessed & Understood by me,

Date

Invented by

Date

Recorded by

